

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подлесного Алексея Витальевича на тему **«Развитие диагностических возможностей ионозондов с использованием непрерывных ЛЧМ сигналов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиопизика

Диссертационная работа Подлесного А.В. посвящена актуальной проблеме изучения перемещающихся ионосферных возмущений различных масштабов и откликов ионосферы на экстремальные события на Солнце, в атмосфере и литосфере. Подобные исследования позволяют оценить поведение ионосферы при различных естественных возмущениях и способствуют более глубокому пониманию процессов литосферно-атмосферно-ионосферной связи.

Судя по тексту автореферата, регистрация перемещающихся ионосферных возмущений в условиях ионосферы над азиатской частью России, потребовали от автора разработки и комплексного использования инструментов диагностики, а также методологии обработки и анализа данных. Используемый метод регистрации неоднородностей, основанный на наблюдении дополнительных треков характерной формы на ионограммах квазивертикального зондирования, отличается тем, что проведен анализ временных рядов ежеминутных наблюдений на сети ЛЧМ радиозондирования в течение длительного времени.

Диссертация Подлесного А.В. имеет научную и практическую ценность, которая определяется тем, что исследуемые в работе возмущения электронной концентрации ионосферы Земли, могут оказывать влияние на работу радиосистем наземного и космического базирования, распространение радиоволн в широком диапазоне частот, что необходимо учитывать при проектировании таких систем и радиоканалов связи. Полученные автором результаты достаточно полно изложены в 14 печатных работах, в том числе 7 статьях из списка рецензируемых журналов рекомендованных ВАК, 6 – в изданиях, включенных в базы Web of Science и Scopus, в одном патенте на изобретение, докладывались на национальных и международных конференциях.

Диссертация Подлесного А.В. «Развитие диагностических возможностей ионозондов с использованием непрерывных ЛЧМ сигналов»

соответствует п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Подлесный Алексей Витальевич, заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Член-корреспондент РАН,
Доктор физико-математических наук, профессор,
Проректор по научной работе
Поволжского государственного
технологического университета
Тел.: (8362)45-52-40
E-mail: IvanovDV@volgatech.net



Д.В. Иванов

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник управления кадров
и документооборота
Поволжского государственного
технологического университета

*начальник сектора
по работе с кадр
Э. В. Меганова Р. Ю.
17.10.2018*

Доктор физико-математических наук, профессор,
заведующая кафедрой радиотехники и связи
Поволжского государственного
технологического университета
Тел.: (8362)68-60-12
E-mail: RyabovaNV@volgatech.net



Н.В. Рябова

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник управления кадров
и документооборота
Поволжского государственного
технологического университета

*начальник сектора
по работе с кадр
Э. В. Меганова Р. Ю.
17.10.2018*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

Адрес: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3.